

## BENUTZERHANDBUCH

**Firmware-Version: 1.0. x**

Letzte Aktualisierung am 30. Juli 2025

# OUTRUSH 2

SMART FLIP-UP HELMET WITH MESH COMMUNICATION



Die Firmware-Version 1.0.x gibt an, dass dieses Handbuch für alle Firmware-Aktualisierungen innerhalb der Modellreihe der Version 1.0 gilt.

# SCHNELLÜBERSICHT

 : Taste (+)

 : Taste (-)

 : Mesh Intercom-Taste

 : Mittlere Taste

| Typ                           | Bedienung                       | Taste  | Dauer                         |
|-------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| <b>Grundlegende Bedienung</b> | Einschalten                     |  und     | Eine Sekunde gedrückt halten  |
|                               | Ausschalten                     |  und     | Einmal drücken                |
|                               | Lauter/leiser                   |  oder    | Einmal drücken                |
| <b>Telefon</b>                | Handy koppeln                   |   | Fünf Sekunden gedrückt halten |
|                               | Anruf annehmen                  |   | Einmal drücken                |
|                               | Anruf beenden                   |   | Zwei Sekunden gedrückt halten |
|                               | Anruf ablehnen                  |   | Zwei Sekunden gedrückt halten |
|                               | Sprachassistenten aktivieren    |   | Drei Sekunden gedrückt halten |
|                               | Kurzwahl                        |   | Drei Sekunden gedrückt halten |
|                               | Musik wiedergeben/pausieren     |   | Eine Sekunde gedrückt halten  |
|                               | Nächster/vorheriger Titel       |  oder  | Eine Sekunde gedrückt halten  |
| <b>Mesh Intercom™</b>         | Mesh Intercom ein/aus           |   | Einmal drücken                |
|                               | Mikrofon-Stummschaltung ein/aus |   | Eine Sekunde gedrückt halten  |
|                               | Kanalauswahl                    |   | Zweimal drücken               |
|                               | Mesh-Gruppierung                |   | Fünf Sekunden gedrückt halten |
|                               | Mesh-Kontaktanfrage             |   | Dreimal drücken               |
|                               | Mesh zurücksetzen               |   | Acht Sekunden gedrückt halten |
| <b>Wave Intercom™</b>         | Wave Intercom einschalten       |   | Zweimal drücken               |
|                               | Wave Intercom ausschalten       |   | Einmal drücken                |
|                               | Zu Mesh Intercom wechseln       |   | Einmal drücken                |
| <b>Konfigurationsmenü</b>     |                                 |   | Zehn Sekunden gedrückt halten |

# VOR DER INBETRIEBNAHME

## I App Sena Motorcycles

Laden Sie die App Sena Motorcycles aus dem Google Play Store oder App Store herunter.



## I App WAVE Intercom

Laden Sie die App WAVE Intercom aus dem Google Play Store oder App Store herunter.



Weitere Informationen zur App Wave Intercom finden Sie im Benutzerhandbuch zu Wave Intercom unter [sena.com](https://www.sena.com).

# KLICKEN SIE AUF EINEN ABSCHNITT



INFORMATIONEN  
ZUM OUTRUSH 2



GRUNDLEGENDE  
BEDIENUNG



KOPPLUNG MIT  
BLUETOOTH-  
GERÄTEN



VERWENDEN  
MIT EINEM  
SMARTPHONE



MESH INTERCOM



**WAVE**  
INTERCOM

WAVE INTERCOM



AUDIO  
MULTITASKING



FIRMWAREUPDATE



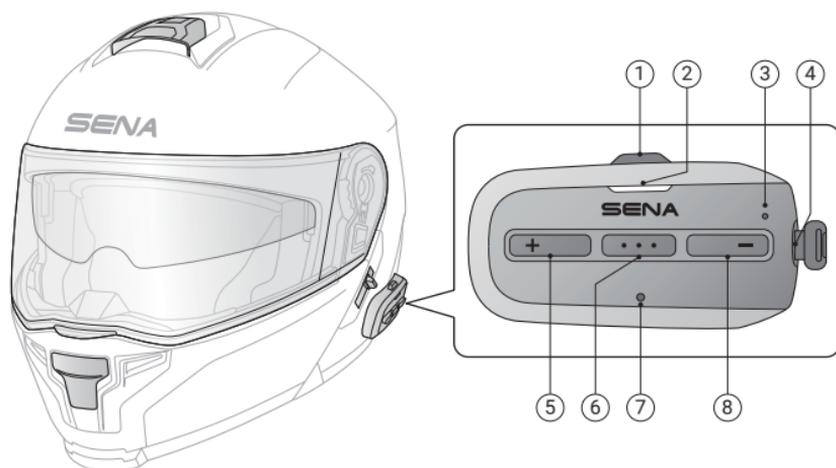
FEHLERSUCHE



# 01 INFORMATIONEN ZUM OUTRUSH 2

## Wichtige Funktionen

- Mesh Intercom 3.0: Bietet verbesserte Klangqualität, eine stabile Verbindung und mehr Sprechzeit
- Duale Version für Mesh: Mesh 2.0 für Abwärtskompatibilität
- Mit Wave Intercom kompatibel
- Professioneller Sound in Studioqualität mit integrierten Lautsprechern
- Advanced Noise Control™
- Bluetooth-Version 5.2
- Firmwareupdate per Over-the-Air (OTA)



① Mesh Intercom-Taste

③ Lade-LED

⑤ Taste (+)

⑦ Reset-Stiftloch

② Status-LED

④ USB-C-Anschluss für das Ladekabel

⑥ Mittlere Taste

⑧ Taste (-)

## Lieferumfang



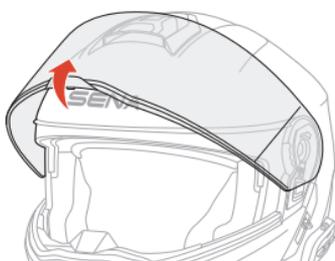
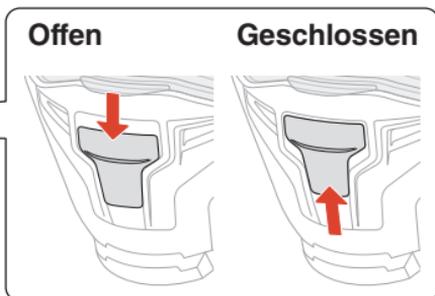
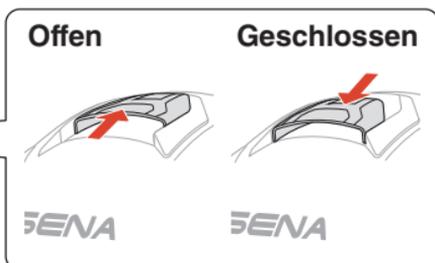
OUTRUSH 2



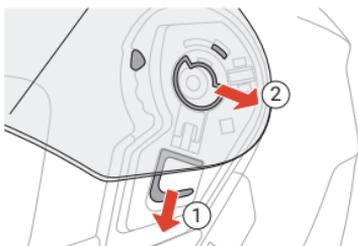
Mikrofonaufsätze



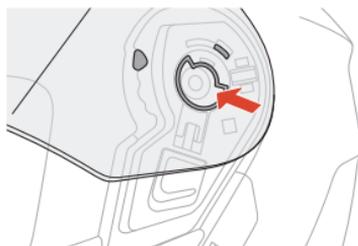
USB-C-Ladekabel



**Entfernen**



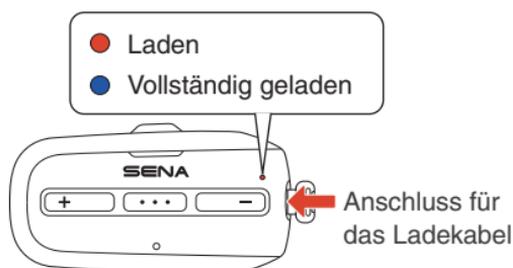
**Installation**



## 02 GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

|   |  |
|---|--|
|  | <b>Antippen</b><br>Taste so oft wie angegeben antippen                 |
|  | <b>Gedrückt halten</b><br>Taste so lange wie angegeben gedrückt halten |
|  | <b>Sprachansage</b>  |
|  | <b>LED</b>   |

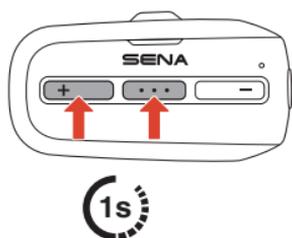
### Laden



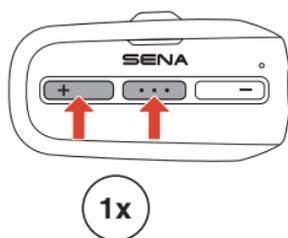
Es dauert circa 2,5 Stunden, bis das Gerät vollständig geladen ist.

- Der OUTRUSH 2 verfügt über eine Schnellladefunktion und ermöglicht nach nur 20 Minuten Laden den siebenstündigen Betrieb der Mesh Intercom.
- Der sichere Stromversorgungsmodus liefert kontinuierlich Strom, ohne dass der Akku aufgeladen werden muss, um eine sichere, ununterbrochene Nutzung unterwegs zu gewährleisten.
- Ein beliebiges USB-Ladegerät eines anderen Anbieters kann verwendet werden, wenn es eine FCC-, CE- oder IC-Zulassung oder eine andere regional anerkannte Zulassung einer Genehmigungsbehörde hat.
- Die Verwendung eines nicht zugelassenen Ladegeräts kann zu einem Brand, einer Explosion und zum Austreten von Gasen oder Flüssigkeiten führen. Andere Gefahren können die Lebensdauer oder Leistung des Akkus reduzieren.

## Einschalten

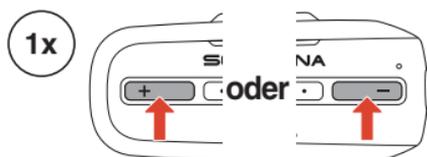


## Ausschalten



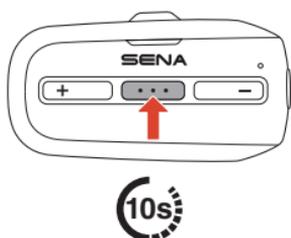
- Der OUTRUSH 2 wechselt in den Tiefschlafmodus, wenn er 2 Minuten lang nicht bewegt wird.
- Wenn innerhalb von 3 Tagen wieder eine Bewegung erkannt wird, wird der OUTRUSH 2 wieder aktiv. Anderenfalls schaltet er sich nach 3 Tagen vollständig aus.
- Um diese Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren, gehen Sie zu den Geräteeinstellungen und schalten in der App Sena Motorcycles die Funktion „Automatisch ein/aus“ ein oder aus.

## Lautstärke



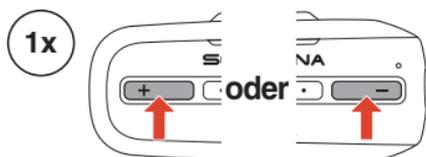
## Konfiguration

### Konfiguration aufrufen

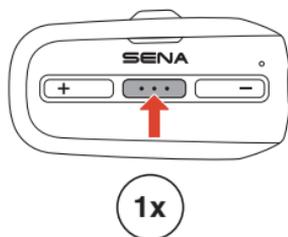


„Konfigurationsmenü“

### Navigation



### Bestätigen

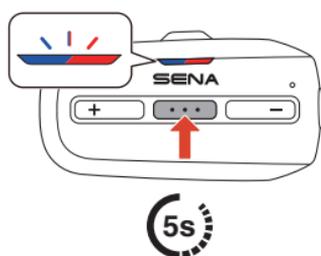


## 03 KOPPLUNG MIT BLUETOOTH-GERÄTEN

Wenn Sie den OTRUSH 2 zum ersten Mal mit anderen Bluetooth-Geräten nutzen, müssen die Geräte miteinander gekoppelt werden. Der OTRUSH 2 kann mit mehreren Geräten gekoppelt werden, einschließlich 2 Mobiltelefonen und 1 GPS. Es unterstützt jedoch nur ein zusätzliches Gerät, neben einem Mobiltelefon, für eine gleichzeitige Verbindung.

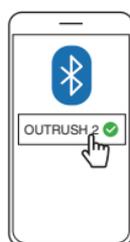
### Handy koppeln

1.



 „Handy koppeln“

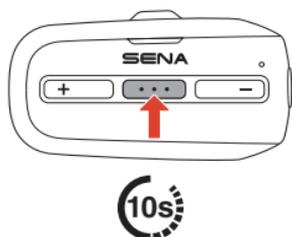
2.



- Wenn Sie den OTRUSH 2 zum ersten Mal einschalten oder ihn nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen neu starten, wechselt der OTRUSH 2 automatisch in den Modus „Handy koppeln“.
- Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Kopplung des Smartphones zu beenden.

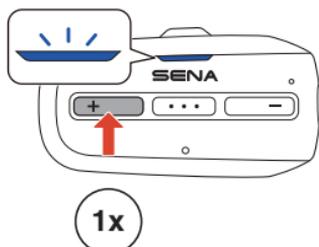
## Kopplung des zweiten Handys

1.



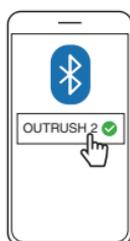
„Konfigurationsmenü“

2.



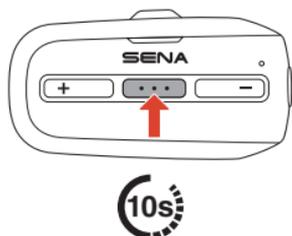
„Kopplung des zweiten Handys“

3.



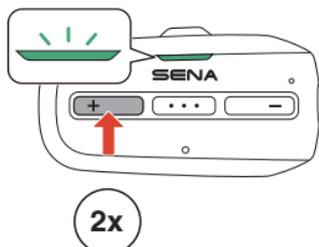
## Kopplung des GPS

1.



„Konfigurationsmenü“

2.



„Kopplung des GPS“

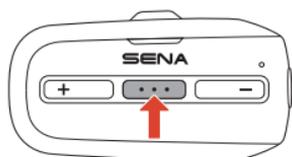
3.



## 04 VERWENDEN MIT EINEM SMARTPHONE

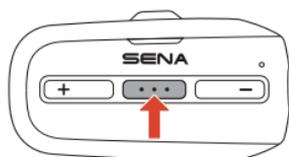
### Tätigen und Annehmen von Anrufen

#### Anruf annehmen



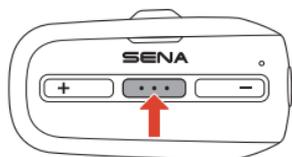
1x

#### Anruf beenden



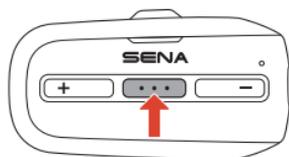
2s

#### Anruf ablehnen



2s

#### Sprachassistenten aktivieren



3s

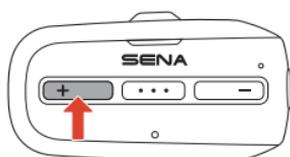
### Kurzwahl

#### Voreinstellungen für die Kurzwahl zuweisen

Die Voreinstellungen für die Kurzwahl werden mit der App Sena Motorcycles festgelegt.

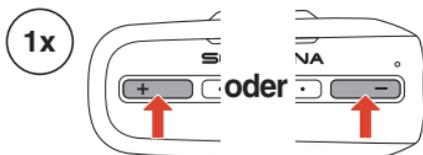
## Kurzwahlnummern verwenden

1. Rufen Sie das Kurzwahlmenü auf.



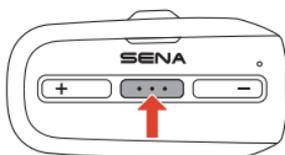
„Kurzwahl“

2. Navigieren Sie vorwärts oder rückwärts durch die Voreinstellungen für die Kurzwahl.



- ① Wahlwiederholung
- ② Kurzwahl (1→2→3)
- ③ Abbrechen

3. Tippen Sie zum Bestätigen die mittlere Taste an.

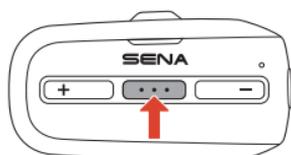


1x

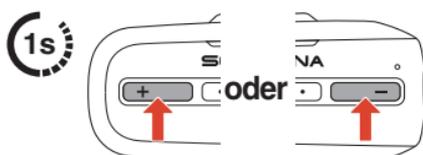
„Kurzwahl (#)“

## Musik

### Musik wiedergeben/ pausieren



### Vor- oder Zurückspulen

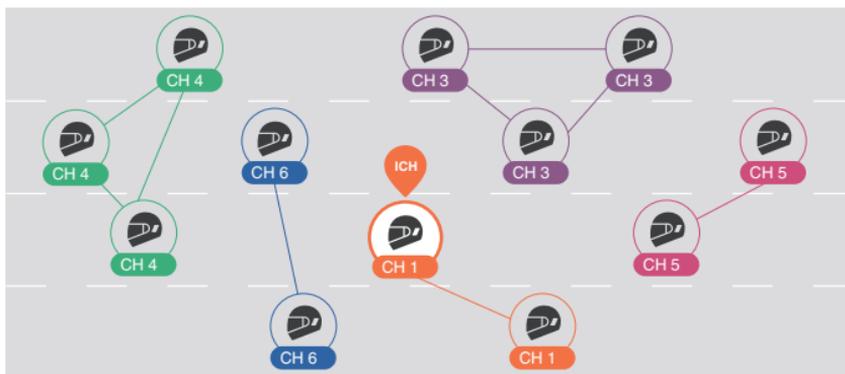


## 05 MESH INTERCOM

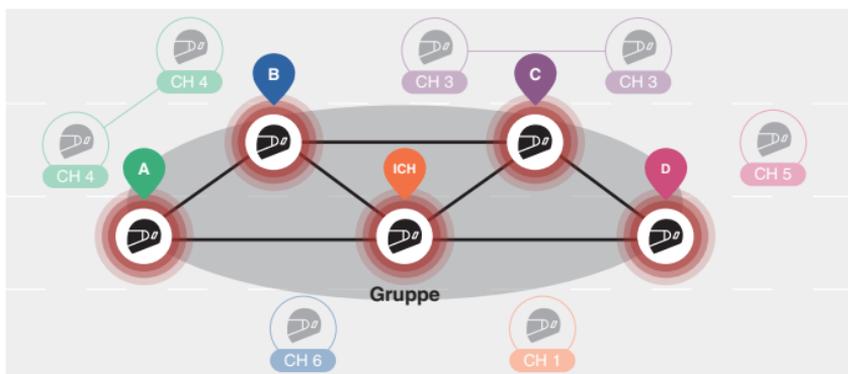
Der OUTRUSH 2 bietet zwei Mesh Intercom-Modi:

- Open Mesh™ für offene Gruppenkommunikation über die Sprechanlage.
- Group Mesh™ für private Gruppenkommunikation über die Sprechanlage.

### Open Mesh



### Group Mesh



## Wechsel der Mesh-Version

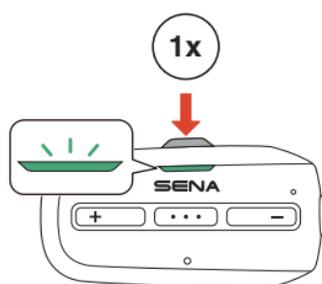
### ■ Wechsel zu Mesh 2.0 für Abwärtskompatibilität

Mesh 3.0 ist die neueste Mesh Intercom-Technologie. Um jedoch mit älteren Produkten, die Mesh 2.0 verwenden, zu kommunizieren, wechseln Sie bitte zu Mesh 2.0 mit der App Sena Motorcycles.

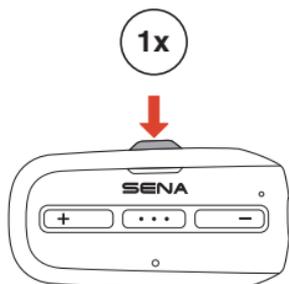
## Open Mesh

Sie können frei mit praktisch unbegrenzt vielen Teilnehmern in jedem der 6 verfügbaren Kanäle kommunizieren. Der Mesh Intercom-Kanal ist standardmäßig auf 1 eingestellt.

### ■ Mesh Intercom ein/aus



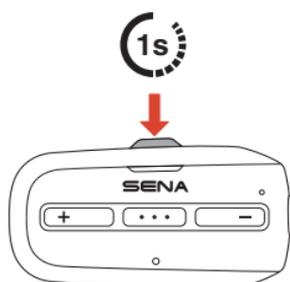
🔊 **Ein:** „Mesh Intercom einschalten, Open Mesh, Kanal 1“



🔊 **Aus:** „Mesh Intercom ausschalten“

## Mikrofon-Stummschaltung ein/aus

Drücken Sie die Mesh Intercom-Taste 1 Sekunde lang, um das Mikrofon während der Mesh Intercom-Kommunikation stumm zu schalten bzw. die Stummschaltung aufzuheben.

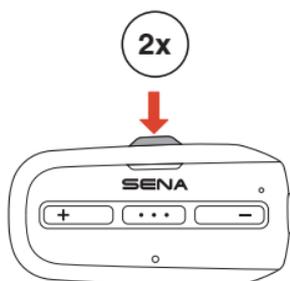


**Stummschalten:** „Mikrofon ausschalten“

**Stummschaltung aufheben:** „Mikrofon einschalten“

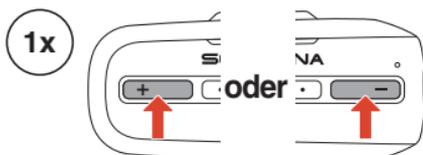
## Kanalauswahl

1. Rufen Sie die Kanaleinstellungen auf.



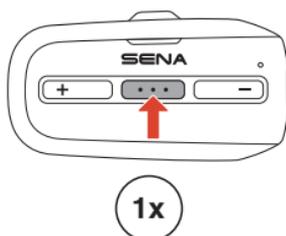
„Kanaleinstellungen, 1“

2. Navigieren Sie zwischen Kanälen.



„#“

3. Bestätigen und speichern Sie den Kanal.



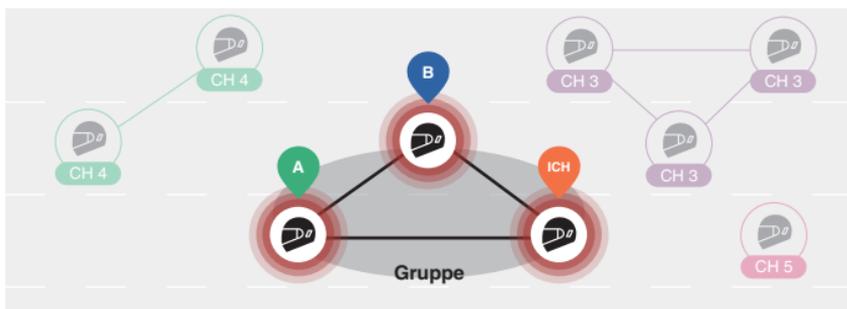
„Kanal ist eingestellt, Kanal #“

- Der Kanal wird automatisch gespeichert, wenn 10 Sekunden lang keine Tasten in einem bestimmten Kanal gedrückt werden.
- Der Kanal wird auch gespeichert, wenn der OUTRUSH 2 ausgeschaltet ist.

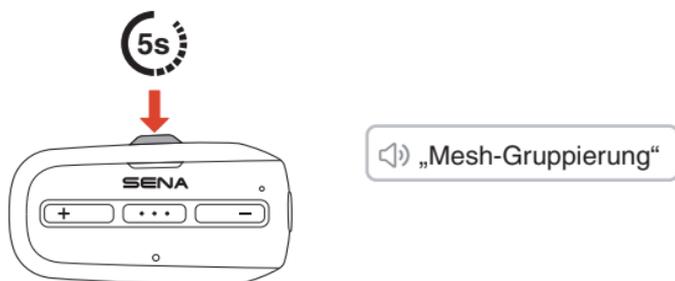
# Group Mesh

Mithilfe von Group Mesh kann eine private Gesprächsgruppe für bis zu 24 Teilnehmer eingerichtet werden.

## Group Mesh erstellen



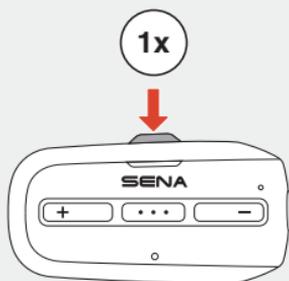
1. Benutzer (Sie, A und B) treten der Mesh-Gruppierung bei, indem sie die Mesh Intercom-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten, während sie sich im Open Mesh befinden. Sie müssen sich nicht im selben Open Mesh-Kanal befinden, um ein Group Mesh zu erstellen.



2. Nach Abschluss der Mesh-Gruppierung wechselt sie automatisch von Open Mesh zu Group Mesh.



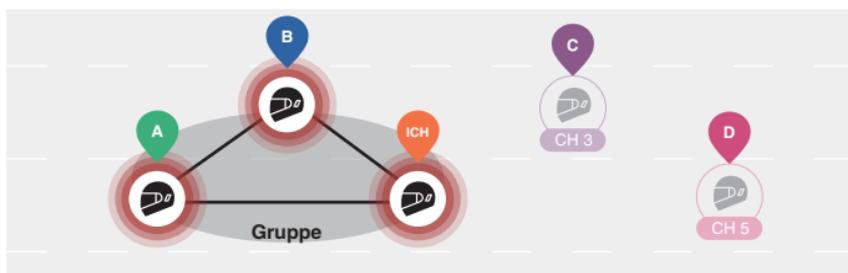
- Wenn Sie die Mesh-Gruppierung abbrechen möchten, drücken Sie die Mesh Intercom-Taste.



- Falls die Mesh-Gruppierung nicht innerhalb von 30 Sekunden erfolgreich abgeschlossen wird, hören die Benutzer die Sprachansage „Gruppierung fehlgeschlagen“.

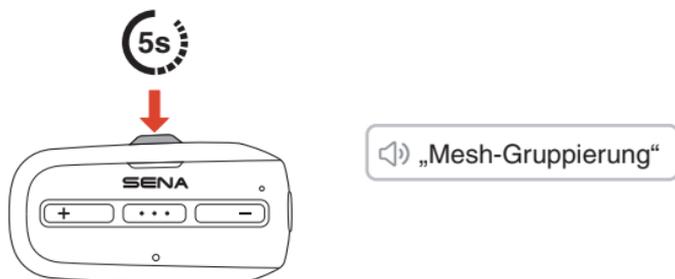
## Bestehendem Group Mesh beitreten

Wenn Sie sich in einem Group Mesh befinden, können Sie andere Benutzer in einem Open Mesh einladen, der Gruppe beizutreten.



Sie befinden sich bereits in einem Group Mesh mit A und B und die anderen Nutzer, C und D, befinden sich in einem Open Mesh.

1. Sie und die anderen Benutzer, C und D, treten der Mesh-Gruppierung bei, indem sie die Mesh Intercom-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten.



2. Wenn die Mesh-Gruppierung abgeschlossen ist, schließen sich die anderen Benutzer C und D automatisch dem Group Mesh an, während das Open Mesh bestehen bleibt.

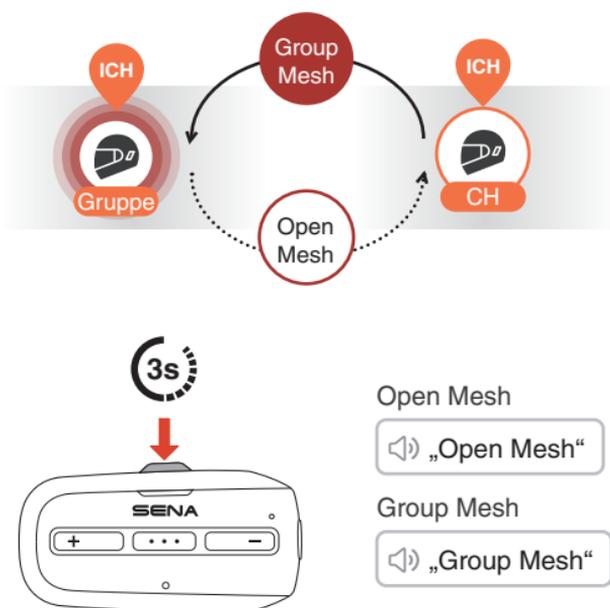
„Group Mesh“

Neue Teilnehmer (C und D)

- Falls die Mesh-Gruppierung nicht innerhalb von 30 Sekunden erfolgreich abgeschlossen wird, hören der aktuelle Benutzer (Sie) zwei tiefe Pieptöne und die neuen Benutzer (C und D) die Sprachansage „Gruppierung fehlgeschlagen“.

## Zwischen Open Mesh und Group Mesh wechseln

Sie können zwischen Open Mesh und Group Mesh wechseln, ohne das Mesh zurücksetzen zu müssen.



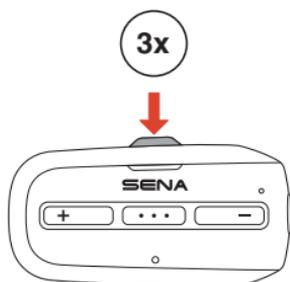
- Wenn Sie noch nie an Group Mesh teilgenommen haben, können Sie nicht zwischen Open Mesh und Group Mesh wechseln. Sie hören die Sprachansage „Keine Gruppe verfügbar“.

## Mesh-Kontaktanfrage

Als Anrufer können Sie eine Mesh-Kontaktanfrage senden, um die Mesh Intercom für Gesprächsteilnehmer in der Nähe\* einzuschalten.

1. Wenn Sie eine Mesh-Kontaktanfrage senden oder empfangen möchten, müssen Sie die Funktion in der App Sena Motorcycles aktivieren.
2. Sie können eine Mesh-Kontaktanfrage über die Mesh Intercom-Taste oder die App Sena Motorcycles senden.

### Anrufer



**Anrufer:** „Mesh-Kontaktanfrage“

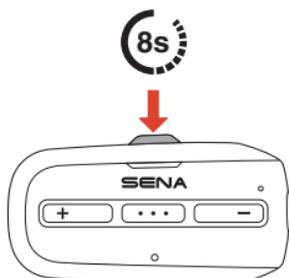
**Gesprächsteilnehmer in der Nähe:** „Mesh-Sprechanlage angefordert“

3. Gesprächsteilnehmer, die die Mesh-Kontaktanfrage erhalten, müssen die Mesh Intercom manuell einschalten.

\* Reichweite bis zu 100 m in freiem Gelände.

## Mesh zurücksetzen

Wenn der OUTRUSH 2 das Mesh zurücksetzt, während es sich im Open Mesh oder Group Mesh befindet, kehrt es automatisch zum Open Mesh, Kanal 1, zurück.



„Mesh zurücksetzen“

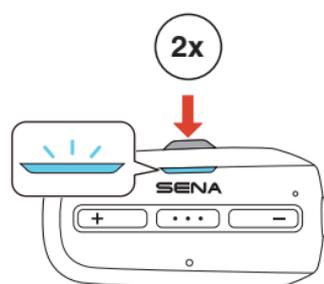
## 06 WAVE INTERCOM

Wave Intercom ermöglicht die offene Kommunikation über die Mobilfunkdaten. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch zu Wave Intercom auf [sena.com](http://sena.com).

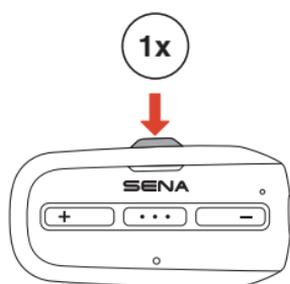
### Wave Intercom ein-/ausschalten

Öffnen Sie die App WAVE Intercom und tippen Sie die Mesh Intercom-Taste doppelt an, um der Wave Intercom beizutreten.

- Sie müssen die App öffnen, bevor Sie Wave Intercom starten.



„Wave Intercom einschalten“



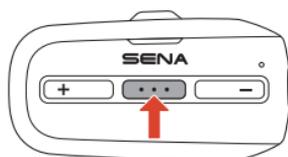
„Wave Intercom ausschalten“

Wenn Sie Wave Intercom starten, werden Sie automatisch mit Benutzern in der Wave Zone verbunden. Die Wave Zone deckt einen 5-Meilen-Radius in Nordamerika und einen 8-km-Radius in Europa ab.

Tippen Sie zum Beenden der Wave Intercom die Mesh Intercom-Taste einmal an.

## Zwischen Wave Intercom und Mesh Intercom wechseln

Sie können einfach zwischen Mesh Intercom und Wave Intercom wechseln, indem Sie einmal die mittlere Taste antippen.



1x

 **Wave an Mesh:** „Wave Intercom ausschalten. Mesh Intercom einschalten.“

 **Mesh an Wave:** „Mesh Intercom ausschalten. Wave Intercom einschalten.“

- Wenn die App verwendet wird, wird die Bluetooth-Sprechanlage vorübergehend deaktiviert.

---

## 07 AUDIO MULTITASKING

Mit dem Audio Multitasking des OTRUSH 2 können Sie Musik und Sprachansagen zur Routenführung des GPS-Geräts hören und gleichzeitig die Kommunikation über die Mesh Intercom nutzen.

Weitere Details finden Sie in den Geräteeinstellungen in der App Sena Motorcycles, um die Einstellungen zu konfigurieren.

### **Hintergrundlautstärke**

Hintergrundgeräusche, wie z. B. die Musikwiedergabe, werden während eines aktiven Gesprächs über die Sprechanlage automatisch leiser. Sie können den Prozentsatz der Lautstärkereduzierung in der App unter „Hintergrundlautstärke“ anpassen.

---

## 08 FIRMWAREUPDATE

### **I Over-the-Air-Update (OTA)**

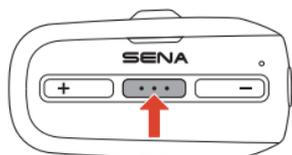
Sie können die Firmware per Over-the-Air (OTA) direkt über die Einstellungen in der App Sena Motorcycles aktualisieren.

## 09 FEHLERSUCHE

### Zurücksetzen

Nutzen Sie einfach die entsprechende Funktion, um den OUTRUSH 2 auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

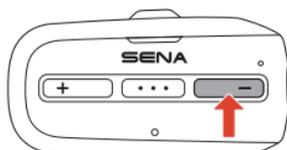
1.



10s

„Konfigurationsmenü“

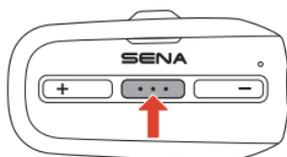
2.



2x

„Werkseinstellungen“

3.



1x

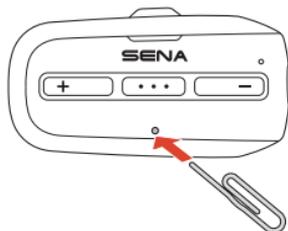
„Headset zurücksetzen, auf Wiedersehen“

### Zurücksetzen bei Fehlfunktion

Wenn der OUTRUSH 2 an ist, aber nicht reagiert, können Sie ihn auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, um die normale Funktionsweise wiederherzustellen.

Drücken Sie eine Büroklammer in das Reset-Stiftloch unter der mittleren Taste.

Alle Einstellungen bleiben unverändert.





Copyright 2025 Sena Technologies, Inc.  
Alle Rechte vorbehalten.

© 1998–2025 Sena Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Sena Technologies, Inc. behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen und Verbesserungen an seinen Produkten vorzunehmen.

Sena™ ist ein Warenzeichen von Sena Technologies, Inc. oder seinen Tochtergesellschaften in den USA oder anderen Ländern.

Die Bluetooth®-Wortmarke sowie entsprechende Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und die Verwendung solcher Marken durch Sena erfolgt unter Lizenz.

Sena Technologies, Inc.  
152 Technology Drive, Irvine, CA 92618